



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究 1987, 48(4): 465-472

ISSUE DATE:

1987-07-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/92556>

RIGHT:

vol. 48 no. 4

物性研究

1987/7

1. 本誌は、物性の研究を共同で促進するため、研究者がその研究・意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は **Progress, Journal** の投稿規定に準じ、立体“□”、イタリック“—”、ゴシック“~”、ギリシャ文字“ギ”、花文字、大文字、小文字等を赤で指定して下さい。又特に区別しにくいoとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv、†(ダガー)と+(プラス)、ψとφとϕとϕ等も赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるもの（原則としてトレースされたもの）とそのコピーを本文と別に論文末尾に揃え、図を入れるべき位置を本文の欄外に赤で指定して下さい。図の縮尺、拡大は致しません。図の説明を含め1頁（13×19cm）以内に入らないもの、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図中の文字は活字にいたしません。図の説明は別紙に書き、原稿に添えて下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけ避けるようにして下さい。
8. 別刷御希望の方は投稿の際に50部以上10部単位でお申込み下さい。別刷代は別刷代金表（当会にご請求下さい）に従い、別刷を受取ってから1ヶ月以内に納めて下さい。（郵便切手による受付はいたしません。）
9. 原稿締切日は毎月5日で、原則として次月発行誌に掲載されます。

プレプリント案内

[東京大学理学部 鈴木(増)研究室]

- (1713) H. J. Kroh and B. U. Felderhof
The Hall effect in dilute electrolyte solutions
- (1714) H. J. Kroh and B. U. Felderhof
Electromagnetodynamics of polar liquids and suspensions
- (1715) H. R. Jauslin and W. Zimmermann, Jr.
Dynamics of a Model for an ac Josephson Effect in Superfluid ^4He
- (1716) K. Okamoto
Specific Heat and Diamagnetic Susceptibility of $\text{Hg}_{2-2}\text{AsF}_6$ above the Superconducting Transition Temperature
- (1717) G. Matsumoto, n. Takahashi and Y. Kanyu
Chaos, Phase Locking and Bifurcation in Normal Squid Axons
- (1718) В.А. Гинзбург, А.А. Собянин
СВЕРХТЕКУЧЕСТЬ ГЕЛИЯ П ВЕЛИЗИ λ -ТОЧКА .
РАВНОВЕСНЫЕ ЗАДАЧИ. ОБЩАЯ Ψ -ТЕОРИИ СВЕРХТЕКУЧЕСТИ
- (1719) В.А. Гинзбург, А.А. Собянин
СВЕРХТЕКУЧЕСТЬ ГЕЛИЯ П ВЕЛИЗИ λ -ТОЧКИ.
 Ψ -ТЕОРИИ ДЛЯ ПОКОЯЩЕГОСЯ ГЕЛИЯ П И ПРИ ЧИСТО СВЕРХТЕКУЧЕМ ТЕЧЕНИИ
- (1720) G. A. Baker, Jr.
Border Model: Critical Point Symmetry
- (1721) K. K. Mon, K. Binder and D. P. Landau
Dynamic Monte Carlo Simulation of Depinning of Domain Walls
- (1722) V. Privman and S. Redner
Series Enumeration Study of the Rod-to-coil Transition of Linear Polyamer Chains
- (1723) H. Sakaguchi, S. Shinomoto and Y. Kuramoto
Local and Global Self-Entrainments in Oscillator lattices
- (1724) G. Dumpich, E. F. Wassermann, V. Manns, W. Keune, S. Murayama and Y. Miyako
Structural and Magnetic Properties of $\text{Ni}_x\text{Fe}_{1-x}$ Thin Films
- (1725) T. Nishioka, Y. Miyako, T. Sakakibara and T. Goto
The Effect of Strain on the Magnetization Process in $\text{CeAg}_{1-x}\text{In}_x$

- (1726) H. Meierling, E. F. Wassermann, S. Murayama and Y. Miyako
Magnetic and Thermal Properties of Uniaxial Spin Glass Systems
- (1727) S. Murayama, K. Yokosawa, Y. Miyako, T. Matsuzaki, K. Nagamine, T. Yamazaki and E. F. Wassermann
μSR Study of Uniaxially Anisotropic Spin-Glass ZnMn
- (1728) K. Mattern and B. U. Felderhof
Self-consistent Cluster Expansion for Wave Propagation and Diffusion-controlled Reactions in a Random Medium
- (1729) K. Mattern and B. U. Felderhof
Rate of diffusion-controlled reactions in a random array of spherical sinks
- (1730) T. Hara and H. Tasaki
A Rigorous Control of Logarithmic Corrections in Four Dimensional ψ^4 Spin Systems II. Critical behaviour of Susceptibility and Correlation length
- (1731) H. Hara
A Rigorous Control of Logarithmic Corrections in Four Dimensional ψ^4 Spin Systems I. Trajectory of Effective Hamiltonians
- (1732) J. E. Gubernatis
The Spatial Dependence of Spin and Charge Correlations in . One-Dimensional, Single Impurity, Anderson Model
- (1733) Y. Liu and M. Suzuki
Some New Developments of the Scaling Theory of Transient Phenomena
- (1734) K. Y. M. Wong and S. Takada
Effects of Quasiparticle Screening on Collective Modes II. Superconductors
- (1735) K. Y. M. Wong and S. Takada
Effects of Quasiparticle Screening on Collective Modes I. Incommensurate Charge Density Wave systems
- (1736) A. Onuki
The HeI-HeII Interface in ^4He and ^3He - ^4He Mixtures near the fluid Transition
- (1737) A. Onuki
Viscosity Enhancement by Domains in Phase-Separating Fluids near the Critical Point: Proposal of Critical Rheology

- (1738) M. Takasu, S. Miyashita and M. Suzuki
Thermodynamic Properties of the Spin-1/2 Heisenberg
Antiferromagnet on the Triangular Lattice
- (1739) H. Kamimura and T. Nakayama
Electronic Structures and Properties of Ultrathin-Layered
Semiconductor Superlattices
- (1740) T. Hatakeyama and H. Kamimura
Electronic Properties of a Penrose Tiling Lattice in a
Magnetic Field
- (1741) B. Hao and W. Zeng
Number of Periodic Windows in One-Dimensional Mappings
- (1742) G. Ananthakrishna, R. Balakrishnan and Hao Bai-Lin
Spatially Chaotic Spin Patterns in a Field-Perturbed
Heisenberg Chain
- (1743) T. Tajima, S. Riyopoulos and V. Demchenko
Simulation of Ion Cyclotron Resonance heating through
Resonant Absorption in Two-Ion Species Plasma
- (1744) T. Tajima, and S. Eliezer
Muonic X-ray Laser Assisted by Catalyzed Fusion of
Deuterium and Tritium
- (1745) J. A. Robertson
Stochastic Electron Dynamics due to Drift Waves in a
Sheared Magnetic Field and Other Drift Motion Problems
- (1746) W. Horton, T. Tajima and T. Kamimura
Kelvin-Helmholtz Instability and Vortices in Magnetized
Plasma
- (1747) W. Horton and T. Tajima
Pump depletion in the plasma-beat-wave accelerator
- (1748) K. nakamura and H. J. Mikeska
Quantum Chaos of Periodically-Pulsed system: Underlying
complete Integrability
- (1749) P. Bryant, C. Jeffries and K. Nakamura
Spin-Wave Turbulence
- (1750) K. Yasumura
Critical temperature of the anisotropic two-dimensional
Potts model

- (1751) E. F. Wassermann
Invar - An old and new problem of magnetism
- (1752) M Arai and J.-E. Jo/gensen
Low Energy Excitation Measurement on Epoxy Resin: The evidence for a phonon-assisted migration and fracton
- (1753) G. Zocchi, B. E. Shaw, A. Libchaber and L. P. kadanoff
Finger narrowing under local perturbations in the Saffman-Taylor problem
- (1754) H. Tasaki
Geometric Critical Exponent Inequalities for general Random Cluster Models
- (1755) H. Tasaki
Critical Behavior in a System of Branched Polymers
- (1756) H. Tasaki
On the Motion of the First lee-Yang Zero
- (1757) H. Tasaki
Fractal Spin Systems
- (1758) E. T. Gawlinski and J. D. Gunton
A Molecular Dynamics Simulation of Molecular beam Epitaxial Growth of the Silicon (100) Surface
- (1759) J. D. Gunton
Recent theoretical Developments in the Kinetics of First Order Phase Transitions
- (1760) A. Saxena and J. D. Gunton
Quasi-One-Dimensional Doping Superlattices
- (1761) M. kikuchi and Y. Okabe
A Scalling Approach to Monte Carlo Renormalization Group
- (1762) Y. J. uemura and R. J. Birgeneau
Magnons and Fractons in the Diluted Antiferromagnet $Mn_xZn_{1-x}F_2$
- (1763) I. Ojima, H. hasegawa and M. Ichiyanagi
Entropy Production and its Positivity in Nonlinear Response Theory of Quantum Dynamical Systems
- (1764) S. Takesue
Reversible Cellular Automata and Statistical Mechanics

- (1765) Y. Akutsu, T. Deguchi and M. Wadati
Exactly Solvable Models and new Link Polynomials II.
Link Polynomials for Closed 3-Braids
- (1766) Y. Akutsu and M. Wadati
Exactly Solvable Models and new Link Polynomials I.
N-State Vertex Models
- (1767) T. yajima and M. Wadati
Solitons in an Unstable Medium
- (1768) H. Takano, D. Ikeda and Y. Miyako
Relaxation in Reentrant Spin Glass $\text{Pd}_{1-x-y}\text{Fe}_x\text{Mn}_y$
- (1769) S. Ichimaru and S. Tanaka
Spin-dependent electron interactions in metals across the
sompcompressibility and spin-susceptibility anomalies

[東京大学理学部 和田研究室]

- (980) M. Inoue, T. Takemori, K. Ohtaka, R. Yoshizaki and T. Sakudo
Theory of Superconductivity of Inter-Layer Cooper Pairing
- (981) H. Yokoyama and H. Shiba
Hubbard Model in Strong Correlation — Regime-Variation Monte-Carlo Studies on Singlet Liquid and Neel State —
- (982) M. Ido, Y. Okajima, H. Wakimoto and M. Oda
Nonlinear Conductivity due to Field-induced Depinning of Charge-Density Waves in NbSe₃
- (983) T. Kobayashi, S. Kojima, K. Okamoto and M. Ohtsuka
Fluctuation-Induced Conductivity of Tin Superconducting Films
- (984) Y. Kitaoka, H. Yamada, K. Ueda, Y. Kohori, T. Kohara, Y. Oda and K. Asayama
Spin Susceptibility in Heavy Fermion Superconductor CeCu₂Si₂
- (985) Y. Kitaoka, Y. Kishimoto, T. Kobayashi, K. Amaya and K. Asayama
Anisotropic Energy Gap of Strong Electron-Phonon Coupling Superconductor HfV₂
- (986) Y. J. Uemura and R. J. Birgeneau
Magnons and Fractons in the Diluted Antiferromagnet Mn_xZn_{1-x}F₂
- (987) H. Aoki and H. Kamimura
Jahn-Teller-Effect Mediated Superconductivity in Oxides
- (988) Y. Kuramoto and T. Watanabe
Electron Pairing by Cooperation of Superexchange and Polaron Effects
- (989) Y. Tanaka and M. Tsukada
Microscopic theory of the proximity effect in the superconducting transistor
- (990) K. Konno
Nonlinear Interactions between Solitons in Complex t-Plane II
- (991) A. Fujimori, E. Takayama-Muromachi and Y. Uchida
Electronic Structure of Superconducting Cu Oxides
- (992) S. Doniach
Phase Diagram of the Kondo Lattice
- (993) M. Takahashi
Classical Heisenberg Ferromagnet in Two Dimension
- (994) S. Ichimaru and S. Tanaka
Spin-dependent electron interactions in metals across the compressibility and spin-susceptibility anomalies

(995) Y. Akutsu and M. Wadati

Exactly Solvable Models and New Link Polynomials I. N-State Vertex Models

(996) Y. Akutsu, T. Deguchi and M. Wadati

Exactly Solvable Models and New Link Polynomials II. Link Polynomials for Closed 3-Braids

(997) T. Yajima and M. Wadati

Solitons in an Unstable Medium

編集後記

祇園祭のにぎわいが去っても、梅雨前線の動きはなおためらいがちで、不快指数は上りっぱなし。大学は夏休暇で静まり、編集委員諸氏も概ね日頃の多忙さから少しは解放される今日この頃ですが、M氏だけはLT18の準備に今や修羅場。前回から編集のこまごましたお世話をしただくことになった中村夫人もすっかり板について、てきぱき事を処理しています。

基研研究会報告は、講義録などとともに、本誌では比較的広く読まれ、好評をいただいている記事と思いますが、今月は「カオスとその周辺」研究会の報告をお届けします。この研究会に実際参加してみて、若手研究者の大胆さに「感動」しましたが、そのような熱気が紙面を通して多少は伝わるでしょうか。

(Y.K.)

物 性 研 究 第48巻第4号 (昭和62年 7 月号) 1987年 7月 20日発行

発行人	山 田 耕 作	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒 606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
年額	15,600 円		

編集後記

祇園祭のにぎわいが去っても、梅雨前線の動きはなおためらいがちで、不快指数は上りっぱなし。大学は夏休暇で静まり、編集委員諸氏も概ね日頃の多忙さから少しは解放される今日この頃ですが、M氏だけはLT18の準備に今や修羅場。前回から編集のこまごましたお世話をしただくことになった中村夫人もすっかり板について、てきぱき事を処理しています。

基研研究会報告は、講義録などとともに、本誌では比較的広く読まれ、好評をいただいている記事と思いますが、今月は「カオスとその周辺」研究会の報告をお届けします。この研究会に実際参加してみて、若手研究者の大胆さに「感動」しましたが、そのような熱気が紙面を通して多少は伝わるでしょうか。

(Y.K.)

物 性 研 究 第48巻第4号 (昭和62年 7 月号) 1987年 7月 20日発行

発行人	山 田 耕 作	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒 606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
年額	15,600 円		

会員規定

個人会員

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規入会お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume (4月号～9月号)	4,200円
2nd volume (10月号～3月号)	4,200円
	計 8,400円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都1-5312) (現金書留は御遠慮下さい)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず会員本人の名前を明記して下さい。
3. 送本中止の場合：次の volume より送本中止を希望される場合、かならず「退会届」を送付して下さい。
4. 会費の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の会費を滞納された場合には、送本を停止することになっていますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人宛送本中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人宛送本中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等により送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関会員

1. 会費：学校・研究所等での入会及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 1,300円、1 Vol. 7,800円、年間15,600円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。入会申込みをされる時、支払いに請求、見積、納品書が各何通必要かをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合：発行途上にある volume の途中送本中止は認められません。退会される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「退会届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合：発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物性研究刊行会

〒606 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

☎ (075)751-2111 内線7051 (075)722-3540(直通)

物性研究 48—4 (7月号) 目次

○研究会報告	
「カオスとその周辺」.....	279
○修士論文題目・アブストラクト (1986年度) その1	408
○プレプリント案内.....	465
○編集後記.....	472

物性研究 48—4 (7月号) 目次

○研究会報告	
「カオスとその周辺」.....	279
○修士論文題目・アブストラクト (1986年度) その1	408
○プレプリント案内.....	465
○編集後記.....	472